

Przedmiar robót

Budowa parkingu i drogi dojazdowej

Lokalizacja	Kołobrzeg ul. Jana Kasprowicza dz. nr 90, 95/3, 95/4, 95/5, 95/6, 95/7
Inwestor	Gmina Miasto Kołobrzeg ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg

Sporządził inż. Witold Augustyniak, inż. Roman Góral, mgr inż. Bogumiła Pozorska

Kołobrzeg, sierpień 2018 r.,

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW					
1	KNR 2-01 0108/06		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich		
			0,0318	ha	0,032
			razem	ha	0,032
2	KNR 2-01 0101/01		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm piłą mechaniczną		
			33	szt	33
			razem	szt	33
3	KNR 2-01 0101/02		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm piłą mechaniczną		
			105	szt	105
			razem	szt	105
4	KNR 2-01 0101/03		Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm piłą mechaniczną		
			59	szt	59
			razem	szt	59
5	KNR 2-01 0103/04		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm		
			19	szt	19
			razem	szt	19
6	KNR 2-01 0103/05		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm		
			9	szt	9
			razem	szt	9
7	KNR 2-01 0103/06		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm		
			3	szt	3
			razem	szt	3
8	KNR 2-01 0103/07		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm		
			13	szt	13
			razem	szt	13
9	KNR 2-01 0105/01		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm		
			33	szt	33
			razem	szt	33
10	KNR 2-01 0105/02		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm		
			105	szt	105
			razem	szt	105
11	KNR 2-01 0105/03		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm		
			59	szt	59
			razem	szt	59
12	KNR 2-01 0105/04		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm		
			19	szt	19
			razem	szt	19
13	KNR 2-01 0105/05		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm		
			9	szt	9
			razem	szt	9
14	KNR 2-01 0105/06		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm		
			3	szt	3
			razem	szt	3

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-01 0105/07		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm		
			13	szt	13
			razem	szt	13
16	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km		
			146,38	m3	146,38
			razem	m3	146,38
17	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			66,6	mp	66,6
			razem	mp	66,6
18	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			440,9	mp	440,9
			razem	mp	440,9
19	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc		
			146,38*6	m3	878,28
			razem	m3	878,28
20	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi		
			(66,6 + 440,9)*6	mp	3.045
			razem	mp	3.045
		D 01.02.04	2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
21	Kalkulacja indywidualna		Rozbiórka budynku murowanego - toalety o powierzchni użytkowej 68,4m2 - z wywozem materiałów rozbiórkowych oraz utylizacją	kpl	1
22	Kalkulacja indywidualna		Rozbiórka budynku drewnianego objętości 74,0m3 - z wywozem materiałów rozbiórkowych oraz utylizacją	kpl	1
23	KNR 4-04 0302/01		Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny		
			(11,5*2+7*2+6,5*2+10,8)*0,4*0,5	m3	12,16
			1,5*1,2*0,25	m3	0,45
			24*0,35*0,5	m3	4,2
			razem	m3	16,81
24	KNR 4-04 0201/06		Rozebranie murów z kamienia (powyżej terenu) o grubości ponad 30 do 40cm na zaprawie cementowej		
			24*0,7*0,35	m3	5,88
			razem	m3	5,88
25	KNR 4-04 0603/06		Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych posadzek betonowych podłóży o grubości ponad 5 do 10cm		
			(8*5+2,5*3,5)*0,1	m3	4,875
			razem	m3	4,875
26	KNR 2-25 0307/03		Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych		
			148,5*1,5+25*0,3	m2	230,25
			razem	m2	230,25
27	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
			16,9+5,9+4,9	m3	27,7
			razem	m3	27,7
28	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
			16,9+5,9+4,9	m3	27,7
			razem	m3	27,7
29	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
			(16,9+5,9+4,9)*2	m3	55,4

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	55,4
30	KNR 4-04 1107/03		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	5
31	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 2x)		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	5
32	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			20+0,5*6,28*6+26*2+3,5	m	94,34
			razem	m	94,34
33	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki		
			(20+3,14*6)*0,05	m3	1,942
			razem	m3	1,942
34	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej		
			4*1,5	m	6
			razem	m	6
35	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia		
			2*1,5*1+7*5+0,43*6*6	m2	53,48
			razem	m2	53,48
36	KNR 2-31 0803/03 (dopłata 0,7x)		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 2cm		
			800	m2	800
			razem	m2	800
37	KNR 4-04 1103/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie		
			4,24+1,94+0,14+4,28+16	m3	26,6
			razem	m3	26,6
38	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego		
			4,24+1,94+0,14+4,28+16	m3	26,6
			razem	m3	26,6
39	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
			4,24+1,94+0,14+4,28+16	m3	26,6
			razem	m3	26,6
		D 01.01.01	3. KORYTOWANIE		
40	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
			0,092+0,047+0,049	km	0,188
			razem	km	0,188
41	KNNR 1 0112/02		Roboty pomiarowe pod nawierzchnie placów postojowych		
			(25+35+35+37)*5*0,0001	ha	0,066
			razem	ha	0,066
42	KNR 2-31 0101/01	D 04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			92,5*6+0,43*7*7	m2	576,07
			(44+45,5)*6+0,86*5*5+(23,6+2*33,6+36,1)*5+8*0,215*2*2	m2	1.199,88
			(34+12,5+4,5+5,6+2)*2	m2	117,2
			razem	m2	1.893,15
43	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	D 04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm		
			92,5*6+0,43*7*7	m2	576,07
			(44+45,5)*6+0,86*5*5+(23,6+2*33,6+36,1)*5+8*0,215*2*2	m2	1.199,88
			(34+12,5+4,5+5,6+2)*2	m2	117,2
			-(634,5+6,88+117,2)	m2	-758,58

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1.134,57
44	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5x)	D 04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm		
			634,5+6,88	m2	641,38
			razem	m2	641,38
45	KNNR 1 0206/03	D 02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
			1893,15*0,2+1134,57*0,3+641,38*0,25	m3	879,346
			razem	m3	879,346
46	KNNR 1 0208/02 (dopłata 2x)	D 02.00.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
			1893,15*0,2 + 1134,57*0,3+641,38*0,25	m3	879,346
			razem	m3	879,346
			4. PODBUDOWY		
47	KNR 2-01 0211/05	D 04.04.02	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z piasku uprzednio zmagazynowanego w hałdach - z kosztem piasku		
			(1893,15-117,2)*0,4	m3	710,38
			razem	m3	710,38
48	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 4x)	D 04.04.02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			(1893,15-117,2)*0,4	m3	710,38
			razem	m3	710,38
49	KNR 2-01 0235/01	D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
			(1893,15-117,2)*0,4	m3	710,38
			razem	m3	710,38
50	KNR 2-01 0236/01	D 02.03.01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi		
			(1893,15-117,2)*0,4	m3	710,38
			razem	m3	710,38
51	KNR 2-31 0114/03	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
			117,2	m2	117,2
			razem	m2	117,2
52	KNR 2-31 0114/05	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
			1893,15-117,2-126,9*0,15	m2	1.756,915
			razem	m2	1.756,915
53	KNR 2-31 0114/05	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (podbudowa 20cm)		
			1893,15-(634,5+6,88+117,2+126,9*0,15)	m2	1.115,535
			razem	m2	1.115,535
54	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm		
			1893,15-(634,5+6,88+117,2+126,9*0,15)	m2	1.115,535
			razem	m2	1.115,535
		D 08.01.01	5. KRAWĘŻNIKI		
55	KNR 2-31 0401/06		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
			20+0,5*6,28*7+29+3+3+74,5+7,5+6,28*5+23,6+2*3+2*33,6+4*3+36,1+2*3+2*39,5+6+1,5+2*40,5+6+2*6,28*2	m	539,9
			razem	m	539,9
56	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa (C-12/15) zwykła pod krawężniki		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(39,5+40,5+44,5+11,5)*0,025+28*0,07	m3	5,36
			razem	m3	5,36
57	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa (C-12/15) z oporem pod krawężniki		
			(539,8-44,5-39,5-40,5)*0,065+(28+40,5)*0,157	m3	37,749
			razem	m3	37,749
58	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
			28+38+38+40,5+44,5	m	189
			razem	m	189
59	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			539,8-44,5-189	m	306,3
			razem	m	306,3
6. CHODNIKI, ŚCIEŻKI ROWEROWE, ZJAZDY					
60	KNR 2-31 0407/01	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			4*1,5+2+27+10+3*2+5+13+5+2	m	76
			razem	m	76
61	KNR 2-31 0502/03	D 05.03.23	Chodniki z płyt betonowych płukanych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			(34+5,6+12,5+4,5+2)*2	m2	117,2
			razem	m2	117,2
7. NAWIERZCHNIE JEZDNI I PARKINGÓW					
62	KNR 2-31u1 0500/03	D 05.03.23	Droga dojazdowa i parking z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - podsypka 3 cm		
			1756,915	m2	1.756,915
			razem	m2	1.756,915
8. OZNAKOWANIE					
63	KNR 2-31 0702/01	D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm		
			8	szt	8
			razem	szt	8
64	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2		
			10	szt	10
			razem	szt	10
65	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - tabliczki		
			4	szt	4
			razem	szt	4
66	KNR 2-31 0706/02		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		
			7,12	m2	7,12
			razem	m2	7,12
67	KNR 2-31 0706/07		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
			3,04	m2	3,04
			razem	m2	3,04
68	KNR 2-31 0706/06		Powierzchnie malowane mechanicznie miejsc postojowych zastrzeżonych (kolor niebieski) - analogia		
			28,88	m2	28,88
			razem	m2	28,88
9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
69	KNR 2-01 0505/04	D 01.02.02	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			36*4,5+33*15+38*2+65*5+35*3+45*5+17*5	m2	1.473
			razem	m2	1.473

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem		
			36*4,5+33*15+38*2+65*5+35*3+45*5+17*5	m2	1.473
			razem	m2	1.473
71	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm		
			36*4,5+33*15+38*2+65*5+35*3+45*5+17*5	m2	1.473
			razem	m2	1.473
		S10.00.01	10 BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PARKING		
			10.1 ROBOTY ZIEMNE		
72	KNR 2-01 0217/04		Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
			D1-Sp 2,03*1,5*6	m3	18,27
			D2-D3 1,83*1,5*5,5	m3	15,098
			D3-D5 1,81*1,5*20	m3	54,3
			D5-D6 1,75*1,5*8	m3	21
			D6-D7 1,58*1,5*21	m3	49,77
			D7-D8 1,4*1,5*10	m3	21
			D2- 1,82*1,5*29-1,82*1,5*6	m3	62,79
			D6- 1,51*1,5*47,5-1,51*1,5*1,5	m3	104,19
			D7- 1,37*1,5*42-1,37*1,5*1,5	m3	83,228
			W1-W2 1,55*1,5*6	m3	13,95
			W3-W4 1,57*1,5*6,5	m3	15,308
			W5-W6 1,43*1,5*7	m3	15,015
			Sp - D2 1,74*1,5*7	m3	18,27
			razem	m3	492,189
73	KNR 2-01 0307/02		Wykopy ręczne w gruncie kategorii III bez transportu urobku		
			Dist-D1 2,8*1,5*13,5	m3	56,7
			D2- 1,82*1,5*6	m3	16,38
			D6- 1,51*1,5*1,5	m3	3,398
			D7- 1,37*1,5*1,5	m3	3,083
			razem	m3	79,561
74	KNR 2-01 0217/04		Wykopy pod studnie w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3		
			D2 3,14*1,2*1,2*1,9	m3	8,591
			D3 3,14*1,2*1,2*1,77	m3	8,003
			D4 3,14*1,2*1,2*1,85	m3	8,365
			D5 3,14*1,2*1,2*1,77	m3	8,003
			D6 3,14*1,2*1,2*1,73	m3	7,822
			D7 3,14*1,2*1,2*1,43	m3	6,466
			D8 3,14*1,2*1,2*1,37	m3	6,195
			Sp 3,14*1,2*1,2*1,98	m3	8,953
			Os 3,14*1,2*1,2*3,58	m3	16,187
			SR 3,15*1,5*1,5*3,01	m3	21,333
			razem	m3	99,918
75	KNR 2-01 0307/02		Wykopy ręczne pod studnie w gruncie kategorii III bez transportu urobku		
			D1 3,14*1,2*1,2*2,07	m3	9,36
			razem	m3	9,36
76	KNR 2-01 0323/02		Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			2*3,14*1,5*1,98	m2	18,652
			2*3,14*2,1*3,01	m2	39,696
			razem	m2	58,348
77	KNR 2-01 0323/04		Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórką		
			2*3,14*1,5*3,58	m2	33,724
			razem	m2	33,724
78	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 15cm		
			0,15*1,5*213,5	m3	48
			razem	m3	48
79	KNNR 1 0608/02		Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 30cm		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,3*1,5*213,5	m3	96,1
			razem	m3	96,1
80	KNR 2-18 0504/04		Podłoża betonowe pod studnie rewizyjne o grubości 20cm		
			3,14*0,8*0,8*0,2*10	m3	4
			3,14*1,1*1,1*0,2	m3	0,8
			razem	m3	4,8
81	KNR 2-02 0283/01		Betonowy pierścień obciążający		
			Sp 3,14*0,6*0,6*0,2	m3	0,226
			Os 3,14*0,6*0,6*0,2	m3	0,226
			SR 3,15*0,9*0,9*0,2	m3	0,51
			razem	m3	0,962
82	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m		
			492,189+79,561+99,918+9,36	m3	681,028
			-(48+96,1+4,8)	m3	-148,9
			-3,14*0,6*0,6*(2,07+1,+1,77+1,85+1,77+1,73+1,43+1,37+1,98+3,58)	m3	-20,969
			-3,14*0,9*0,9*3,01	m3	-7,656
			razem	m3	503,503
83	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie powierzchniowe	godz.	350
84	KNR 2-01 0212/03		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach		
			48+96,1+4,8	m3	148,9
			3,14*0,6*0,6*(2,07+1,+1,77+1,85+1,77+1,73+1,43+1,37+1,98+3,58)	m3	20,969
			3,14*0,9*0,9*3,01	m3	7,656
			razem	m3	177,525
85	KNNR 1 0208/02 (dopłata 4x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	177,525
			10.2 RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI		
86	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
			6+7+7+29+47,5+42	m	138,5
			razem	m	138,5
87	KNNR 4 1008/05		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk		
			88	m	88
			7	m	7
			razem	m	95
88	KNNR 4 1322/02		Połączenie na trójnik projektowanego rurociągu z PVC o średnicy 160mm z projektowanym rurociągiem (odwodnieniem liniowym) o średnicy 160mm	szt	13
89	KNR 2-18 0613/01 (dopłata 0,5x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m	studnię	2
90	KNR 2-18 0613/01 (dopłata 0,66x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 2m	studnię	7
91	KNR 2-18 0613/01 (dopłata 0,66x)		Studnia do poboru próbek wody w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 2m	studnię	1
92	KNR 2-18 0613/01		Osadnik w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1
93	KNR 2-18 0613/02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5 m	1
94	Analiza własna		Separator substancji ropopochodnych o wydajności 100dm3/s	studnię	1
95	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	6
96	KNR 2-18 0306/05		Kłapa zwrotna o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1
97	KNR 4-01 0209/02		Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu zwirowego	m2	0,03
98	KNR 2-18 0902/04		Wykonanie przejścia szczelnego o średnicy 200mm	szt	1
99	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1
		S 10.00.01	11 ODWODNIENIE LINIOWE		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11.1 ROBOTY ZIEMNE					
100	KNR 2-01 0217/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ t1 1,86*1*3 t2 1,83*1*3 t3 1,80*1*3 t4 1,47*1,5*2,5 t5 1,44*1,5*2,5 t6 1,41*1,5*2,5 t7 1,37*1,5*2,5 t8 1,34*1,5*2,5 t9 1,28*1,5*2 t10 1,29*1,5*2 t11 1,30*1,5*2 t12 1,31*1,5*2 t13 1,32*1,5*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	5,58 5,49 5,4 5,513 5,4 5,288 5,138 5,025 3,84 3,87 3,9 3,93 3,96 62,334
101	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 15cm (3*1+3,5*5+2,5)*1,5*0,15 razem	m3 m3	5,2 5,2
102	KNNR 1 0608/02		Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 30cm (3*1+3,5*5+2,5)*1,5*0,3 razem	m3 m3	10,4 10,4
103	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 62,334-5,2-10,4 razem	m3 m3	46,734 46,734
104	Kalkulacja indywidualna		Pompowanie powierzchniowe	godz.	35
105	KNR 2-01 0212/03		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 5,2+10,4 razem	m3 m3	15,6 15,6
106	KNNR 1 0208/02 (dopłata 4x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	15,6
11.2 RUROCIĄGI I UZBROJENIE					
107	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	39
108	KNNR 4 1424/01		Skrzynka odpływowa z rusztem żeliwnym	szt	16
109	KNNR 1 0614/02		Korytka odwadniające z rusztem żeliwnym kratowym dł 1mb klasa C250 i z ławą betonową	m	99
110	KNNR 4 1321/02		Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej (kolana) o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	32
111	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności rur z PCW o średnicy nominalnej 150mm próbie	próbie	1
S11.00.00 12 ODGAŁĘZIENIA DO SZALETU MIEJSKIEGO					
12.1 ODGAŁĘZIENIE KANALIZACJI SANITARNEJ					
12.1.1 ROBOTY ZIEMNE					
112	KNR 2-01 0217/04		Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ Si - S1 1,33*1,5*11,5 S1 - Szalet publiczny 1,33*1,5*2 razem	m3 m3 m3	22,943 3,99 26,933
113	KNR 2-01 0217/04		Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ (pod studnię) 1,2*1,2*1,38 razem	m3 m3	1,987 1,987
114	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 15cm 0,15*1,5*13,5 razem	m3 m3	3 3
115	KNNR 1 0608/02		Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 30cm 0,3*1,5*13,5 razem	m3 m3	6,1 6,1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1,2*1,2*1,38-3,14*0,213*0,213*1,38 26,993-3-6,1 razem	m3 m3 m3	1,791 17,893 19,684
117	KNR 2-01 0212/03		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 3,14*0,213*0,213*1,38 3+6,1 razem	m3 m3 m3	0,197 9,1 9,297
118	KNNR 1 0208/02 (dopłata 4x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 3,14*0,213*0,213*1,38 3+6,1 razem	m3 m3 m3	0,197 9,1 9,297
12.1.2 DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA KANALIZACJISANITARNEJ					
119	KNNR 8 0222/02		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150mm w wykopie	m	16
12.1.3 RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI					
120	KNNR 4 1008/04		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 13,5 razem	m m	13,5 13,5
121	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425mm z zwężeniem rurą teleskopową	szt	1
12.2 ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE					
12.1 ROBOTY ZIEMNE					
122	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 1,28*1,2*17,5-1,28*1,2*1,5 razem	m3 m3	24,576 24,576
123	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 1,28*1,2*1,5 razem	m3 m3	2,304 2,304
124	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 15cm 0,15*1,2*17,5 razem	m3 m3	3,2 3,2
125	KNNR 1 0608/02		Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku o grubości 20cm 0,2*1,2*17,5 razem	m3 m3	4,2 4,2
126	KNR 2-01 0320/01		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 24,576+2,304 -3,2-4,2 razem	m3 m3 m3	26,88 -7,4 19,48
127	KNR 2-01 0212/03		Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	7,4
128	KNNR 1 0208/02 (dopłata 4x)		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	7,4
12.2 RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI					
129	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm	m	1,5
130	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 25mm	m	16
131	KNR 2-18 0902/04		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 200mm	szt	1
132	KNNR 4 1111/01		Zasuwy typu E o śr. 40mm do przyłączy domowych z trzpieniem i skrzynką uliczną - komplet	kpl	1
133	KNNR 4 1417/02		Studzienki wodomierzowa	szt	1
134	KNNR 4 0140/01		Zestaw wodomierzowy (wodomierz, zawory odcinające i zawór antyskażeniowy) dn15 - komplet	kpl	1
135	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1
136	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	1

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR 2-18 0207/01		Oznaczenie taśmą z wkładką metaliczną	m	18
		D 09.00.00	13 SZALET MIEJSKI		
			13.1 POSADOWIENIE OBIEKTU		
138	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	10
139	KNNR 2 1201/03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich (15 cm)	m3	3,75
140	KNNR 2 1201/01		Podkłady betonowe C 8/10	m3	1,66
141	KNNR 2 0603/03		Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów	m2	28,09
142	KNNR 2 0102/02		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji żelbetowych płyt fundamentowych	m2	3
143	KNNR 2 0104/04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm (siatka w dwóch warstwach o okach 12x12 cm)	t	0,075
144	KNNR 2 0108/04		Betonowanie zbrojonych płyt fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku C20/25	m3	2,332
145	KNNR 2 0603/03		Izolacje jednowarstwowe z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów	m2	25
146	KNR 2-02 0609/04		Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 5cm	m2	11,66
147	KNR 2-02 0609/08		Izolacje pionowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 4cm	m2	3
			13.2 MONTAŻ OBIEKTU PREFABRYKOWANEGO		
148	KNNR-W 2 0210/08		Dostarczenie i montaż gotowego modułu budynku szaletu z wyposażeniem i instalacjami	element	1
			14 Oświetlenie parkingu i zasilanie WC		
149	KNR 5-10u1 0051/02	E-02.00.00	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,60m., gł. 0,8m, długość l= 45m		
			0,6*0,8*50	m3	24
			razem	m3	24
150	KNR 5-10u1 0051/02	E-02.00.00	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,4m, gł.0,8m, dł 145m		
			0,4*0,8*145	m3	46,4
			razem	m3	46,4
151	KNR 5-10 0303/01	E-02.00.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	116
152	KNR 5-10u1 0051/02	E-02.00.00	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,4m, gł.0,8m, dł 145m		
			0,4*0,8*145	m3	46,4
			razem	m3	46,4
153	KNR 5-10 0103/02	E-02.00.00	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- YKY 5x16mm2 zasilanie szafki oświetleniowej		
			90-46	m	44
			razem	m	44
154	KNR 5-10 0103/01	E-02.00.00	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- YKY5x10mm2		
			(172+89)-70	m	191
			razem	m	191
155	KNR 5-10 0103/02	E-02.00.00	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm- YKY 5x6mm2 (zasilanie WC)	m	26
156	KNR 5-08 0608/07	E-02.00.00	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych- Druć ocynkowany DFefi8mm	m	196
157	KNR 5-08 0608/07	E-02.00.00	Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych- płaskownik FeZn25x4mm	m	90
158	KNR 5-10 0114/01	E-02.00.00	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m YKY5x10mm2		
			22+15+15+9+9	m	70
			razem	m	70
159	KNR 5-10 0114/02	E-02.00.00	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m- YKY5x16mm2		
			22+15+9	m	46
			razem	m	46
160	KNR 5-10u1 0047/04	E-02.00.00	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - fundament pod słupy	szt	7

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
161	KNR 5-10u1 0052/02	E-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,6m, gł.0,6m, l=45m		
			45*0,6*0,6	m3	16,2
			razem	m3	16,2
162	KNR 5-10u1 0052/02	E-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III szer.0,4m, gł. 0,6m l=145m		
			145*0,4*0,6	m3	34,8
			razem	m3	34,8
163	KNR 5-10 0709/01	E-02.00.00	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III- przykręcenie do fundamentu- słup aluminiowy stożkowy 7m	szt	7
164	KNR 5-10 1002/02	E-02.00.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30kg na słupie- wysięgnik pojedynczy 1m, kąt nachylenia 0	szt	5
165	KNR 5-10 1002/03	E-02.00.00	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50kg na słupie- wysięgnik podwójny 1m, kąt nachylenia 0	szt	2
166	KNR 5-10 1004/02	E-02.00.00	Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m jednego przewodu) YDY 3x2,5mm2	m	12
167	KNR 5-10 1001/03	E-02.00.00	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji - pojedyncza	szt	5
168	KNR 5-10 1001/03	E-02.00.00	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji- podwójna	szt	2
169	KNNR 5 1004/02	E-02.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	9
170	KNR 5-10 1106/01	E-02.00.00	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg- szafka oświetleniowa SO	kpl	1
171	KNR 5-10 1106/01	E-02.00.00	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100kg- szafa zasilająca WC i system parkowania R-WC	kpl	1
172	KNNR 5 0726/09	E-02.00.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YKY5x16mm2	szt	2
173	KNNR 5 0726/09	E-02.00.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YKY5x10mm2	szt	14
174	KNNR 5 0726/09	E-02.00.00	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YKY5x6mm2	szt	4
175	KNNR 5 1302/04	E-02.00.00	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8
176	KNR 4-03 1205/05	E-02.00.00	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1
177	KNR 4-03 1205/06	E-02.00.00	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	7
178	KNR 4-03 1205/01	E-02.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
179	KNR 4-03 1205/02	E-02.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	7
180	KNNR 9 1001/07	E-02.00.00	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100kg	słup	19
181	KNR 4-04 1107/01	E-02.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	1
182	KNR 4-04 1107/04	E-02.00.00	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	2
			15 System płatnego parkowania		
183	KNR 5-10u1 0051/02	E-02.00.00	Ręczne kopanie rowów do kabli w gruncie kategorii III l=36m, dł= 0,8, szer.=0,4		
			36*0,8*0,4	m3	11,52
			razem	m3	11,52
184	KNR 5-10 0303/01	E-02.00.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm		
			28+12+12+32	m	84
			razem	m	84
185	KNR 5-10 0103/01	E-02.00.00	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY3x2,5mm2		
			135-84	m	51
			razem	m	51
186	KNNR 5 0726/05	E-02.00.00	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- YKY3x2,5mm2	szt	12
187	KNR 5-10 0114/01	E-02.00.00	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY3x2,5mm2		
			135-(8+24+16)	m	87
			razem	m	87

Przedmiar

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
188	KNR 5-10u1 0052/02	E-02.00.00	Ręczne zasypywanie rowów do kabli w gruncie kategorii III l= 36m, dł.=0,6m, szer.=0,4m		
			36*0,6*0,4	m3	8,64
			razem	m3	8,64
189	KNR 7-08 0701/01	E-02.00.00	Montaż systemu płatnego parkowania - urządzenia ,kable sterownicze, uruchomienie systemu, szkolenie	kpl	1

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
1.	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW	
2.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Nr ST: D 01.02.04	
3.	KORYTOWANIE Nr ST: D 01.01.01	
4.	PODBUDOWY	
5.	KRAWEŻNIKI Nr ST: D 08.01.01	
6.	CHODNIKI, ŚCIEŻKI ROWEROWE, ZJAZDY	
7.	NAWIERZCHNIE JEZDNI I PARKINGÓW	
8.	OZNAKOWANIE Nr ST: D 07.02.01	
9.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D 01.02.02	
10.	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PARKING Nr ST: S10.00.01	
10.1	ROBOTY ZIEMNE	
10.2	RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI	
11.	ODWODNIENIE LINIOWE Nr ST: S 10.00.01	
11.1	ROBOTY ZIEMNE	
11.2	RUROCIĄGI I UZBROJENIE	
12.	ODGAŁĘZIENIA DO SZALETU MIEJSKIEGO Nr ST: S11.00.00	
12.1	ODGAŁĘZIENIE KANALIZACJI SANITARNEJ	
12.1.1	ROBOTY ZIEMNE	
12.1.2	DEMONTAŻ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
12.1.3	RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI	
12.2	ODGAŁĘZIENIE WODOCIĄGOWE	
12.1	ROBOTY ZIEMNE	
12.2	RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI	
13.	SZALET MIEJSKI Nr ST: D 09.00.00	
13.1	POSADOWIENIE OBIEKTU	
13.2	MONTAŻ OBIEKTU PREFABRYKOWANEGO	
14.	Oświetlenie parkingu i zasilanie WC	
15.	System płatnego parkowania	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	